

B. N. C.  
FIRENZE

1012

10



10.12.10

10.12.10

A



B

V  
IVAC.



ANALYSIS LOGICA  
apparentis demonstrationis l. VI. Physf.

M. 1012. 10

Acroas. t. 32. expressæ,

Quam

Divinâ annuente gratiâ in  
Gymnasio Hamburgensi

sub præsidio

Excellentissimi & Experientissimi

VIRI

JOACHIMI JUNGII

Philos. & Medic. D. Gymnasii hujus Rectoris,  
necnon Logicæ & Physicæ Professoris, Præcepto-  
ris sui omni observantiæ cultu semper  
prosequendi,

*in publicum Disputationis exercitium  
producit*

MARTINUS VOGELIUS Hamburg.

Horis matutinis die 3. Novembr.

---

HAMBURGI,  
Literis JACOBI REBENLINI  
Anno vulgaris æræ Christianæ  
clō 10c LII.





*VIRO*

*Magnifico, Nobilissimo, Consultissimo, Prudentissimoq;*  
**DN. BARTOLDO MOLLERO,**

*J. U. Licentiato, Reipublicæ Hamburg. Con-*  
*suli vigilantissimo, Patriæ Patri*  
*meritissimo,*

*Admodum Reverendo, Clarissimo, & Doctissimo*

**DN. JOHANNI MOLLERO,**

*SS. Theologiæ Doctori, Reverendi Ministerii*  
*Seniori, & ad ædem D. Petri Pastori*  
*longè dignissimo,*  
*Ut &*

*Amplissimo, Spectatissimo, omniq; eruditione*  
*præstantissimo*

**DN. NICOLAO JUNCKERO,**

*Literarum, literatorumq; fautori*  
*laudatissimo,*

*Has exercitationum Philosophicarum*  
*primitias inscribit &*  
*offert*

**MARTINUS VOGELIUS**

*Aut. & Resp.*



## Th. I.

**R**Estè Zabarella l. 2. de method. c. 1, *Nos Galeni quidem, inquit, auctoritatem, ut par est, magnificiamus, sed tamen rationem ne contemniamus, eamq; Galeno praeferre non vereamur, si ab ipsa Galenum dissentire invenerimus; non solum enim, si scopum attigerimus, aut propè ad veritatem accesserimus, verum etiam, si aliquantum ab ea nos aberrare contigerit, nihilominus laudandi erimus. Praestat enim veritatis amore ductos in aliquem errorem incidere, quàm Gale-no addictos in sola ipsius auctoritate acquiescere sine rationis indagatone. Illud namq; ingenuum, ac philosophicum animum praefert; hoc verò servile.*

2. Hæc Zabarella de Galeni; ac nos ea de Arlis auctoritate eodem jure affirmari posse statuimus, cum Aristoteles non minus homo, quàm Galenus fuerit, & ideo uterq; à vero nonnunquam potuerit aberrare. Nihil quidem de Arlis aut arte aut gloria detrahimus, magnumq; ipsius ingenium magnum itidem sapientiæ studium in eo fuisse non negamus; rationem tamen & experientiam ipsi anteponendas esse nemo veritatis studiosus facile concedet.

3. Atque hoc est, quod toties à Clarissimo Præside in lectionibus tam publicis quàm privatis sumus admoniti, ut scilicet lætantes Physica Aristotelis Peripateticorumve scripta, quid & quomodo demonstraverint, diligenter consideremus, non otiosè soli ipsorum auctoritati indormiamus. Ita enim ostendemus, non frustrà tempus à nobis in Logica addiscenda positum fu-

isse, quippe cum cum in finem addiscatur ars Logica, ut ad ipsam, tanquam lapidem Lydiū, quid verum sit, quid falsum, examinare possimus, & ne pro certis dubia, proq; necessariis verisimilia nobis patiamur obtrudi.

4. Quæ cum ita sint, nullus dubito, quin operæ pretium facturus sim, si in præsens textum trigessimū & secundum lib. sexti Phys. acroas. quantum eque videm, ingenio potuero, expendendum atq; excutiendum, mihi sumam, præsertim cum Arlem hic demonstrasse interpretes non pauci consentiant.

5. Nam Zabarella lib. de nat. scient. constit. c. 2. docet *subjectum scientiæ debere principia habere & accidentia demonstranda*. Accidentia autem corporis naturalis c. 12. præter motum, etiam ponit locum, tempus & infinitum. Notentur ejus verba: *Addde etiam, quod cum motu conjunctionem & affinitatem quandam habere videntur reliqua prædicta accidentia* (quæ nulla alia sunt, quàm motus, locus, tempus, & infinitum). Et paulò post: *In sexto autem libro agitur de continuo, de quo omnino agendum erat, cum sit commune accidens corporis naturalis*, nimirum de corpore naturali in genere demonstrandum. Vocat enim hæc Zabarella accidentia, quæ aliàs affectiones nuncupantur.

6. Quod si continuitas est affectio, de corpore naturali demonstranda, non video locum, ubi demonstrata haberi possit, nisi in præsentī textu l. 6. demonstratum aliquid esse dicant. Quamvis enim Arles l. 3. Phys. t. 56., dum negat dari corpus actu infinitum, simul moneat, dari potentiâ infinitum, hoc est, si explicatiùs dicas, continuum; tamen eo in loco obiter qd. illud notat, ita ut demonstratio ibi præsumi non possit.

7. Quare Peripatetici, qui cum Zabarella continuitatem

nuitatem inter affectiones corporis naturalis demonstrabiles referunt, quique ab Arle corporis naturalis continuitatem demonstratam statuunt, aut alium locum ostendere nobis debent, ubi hoc ab Arle sit demonstratum, aut demonstrationem ejus in libro sexto cum Zabarella collocare. Quod si faciant, prius omne mobile esse dividuum, & per consequens omne corpus esse dividuum, ex hoc textu 32, deinde omne corpus undique, sive secundum quodvis punctum dividuum, h. e. continuum esse, ostendant, necesse est, cum hujus demonstratio, illius demonstrationi innitatur. Quod etiam Arles l. 6. c. 39. satis aperte significat, dum ita scribit: *Ηκολούθησε δὲ μάλιστα τὸ διαρρηχθὲν πῖνται, καὶ ἀπηρεστῆσαι αὐτὸ τῷ μεταβάλλοντος. Ἐνθὺς γὰρ ἐνυπάρχει τῷ μεταβάλλοντι τὸ διαρρηχθὲν καὶ τὸ ἀπηρεσθ. Τὸ μὲν ἂν διαρρηχθὲν διδκται πῶς ὅτι, τὸ δ' ἀπηρεσθ ἐν τοῖς ἐπομῖνοις ἴσται δῆλον.* *Ab eo autem maxime, quod mutatur, hoc est consecutum, omnia, inquam, dividi, infinitaque, esse. Statim enim ei, quod mutatur, divisibilitas ac infinitas inest: Divisibilitas igitur prius est demonstrata; infinitas a. (divisionis scilicet, hoc est continuitas) insequentibus erit manifesta.*

8. Atque hæc omnia eo pertinent, ut monstrem, Peripateticos necessario demonstrationem in hoc textu ab Arle factam esse, confiteri debere; idem tamen expressius asserit Franciscus Vicomercatus, non infimi subsellii Peripateticus. *Si tam facile esset, inquit, dubitationes diluere, quæ ex eo, quod Arles in his verbis demonstrat, exoriuntur, ut demonstrationis sensum assequi, praeclare certe nobiscum ageretur.* Imò verò præclarius, si & hæc & in libro 8. Phys. c. 23, item in lib. de sensu & sensibili c. 6. (unde dubitationes illas vult oriri) demonstrasset. In eo autem persistit Vicomercatus, demonstrationem hæc ab

Arle allatam esse. Quinetiam Conimbricenses propo-  
sitionem hanc Arlis : *Quicquid mutatur, divid cum esse*  
*neceſſe eſt*, theormatis titulo decorant. Quid ſi hoc no-  
mine meretur appellari, accuratam certe demonſtra-  
tionem, non Dialecticam probationem flagitat.

9 Quid ? quod Arlis verbis, qui in ipſo demon-  
ſtrationes quarunt, nihil niſi demonſtrationem pro-  
mitte re videantur, cum vocabulo *ΑΝΑΓΚΗ* NÉCESSÉ  
EST bis poſitivè & ſemel *ΟΤ ΔΥΝΑΤΟΝ* IMPOSSIBILE  
EST, in propoſitionibus exponendis utatur. Imò pro-  
poſitionem illam, quam hoc loco demonſtrare cona-  
tur (ſcil: Omne, quod mutatur, diviſibile eſſe) tanquam  
demonſtratam textu 48. l. 6. aſſumit, ubi ita loquitur :  
*πάν γδ δεικνται διαρετὸν τὸ μεταβάλλει*. Nam omne, quod muta-  
tur, diviſibile eſſe demonſtratum eſt. Nusquam autem id de-  
monſtratum fuit, niſi in textu 32.

10. His ita præmiſſis, ad rem ipſam paulatim nos  
accingemus, ut tandem, quid & quomodo Arles hoc  
textu demonſtraverit, planum faciamus. Verba Arlis  
hæc ſunt :

*Τὸ δὲ μεταβάλλον ἅπαν, ἀνάγκη*. *Quicquid a. mutatur, neceſſe*  
*διαρετὸν εἶναι*. *Ἐπὶ γὰρ ἐκ τῆς* eſt, ut ſit dividiū. Cum enim ex  
*τος εἰς πᾶσαι μεταβολή, καὶ ὅταν* aliquo in aliquid ſit omniſtatu-  
*μὲν ἢ ἐν τῷ τῷ, εἰς ὁ μεταβάλλει* ratio, & cum res eſt in hoc, in  
*ἕκῃ μεταβάλλει, ὅταν δὲ ἐξ ὁ* quod mutabatur, non mutatur  
*μετέβαλλει, καὶ οὐδὲ καὶ τὰ μέρη* amplius ; cum autem in eo, ex  
*ὁ μεταβάλλει*. *Ανάγκη ὅτι τὸ μὲν* quod mutabatur, tam ipſa quam  
*τὴν τῷ τῷ τῷ δὲ ἐς τὰς τῷ τῷ* partes ejus non mutantur. Ne-  
*μεταβάλλοντος*. *Οὐ γὰρ ἐν ἑαυτοῦ* ceſſe igitur eſt, partē ejus, quod  
*τέροις, ἢ τὸ μηδὲ τῷ τῷ τῷ τῷ* mutatur, eſſe in hoc, partem in  
*τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ* altero, quia nec in utriſq, nec in  
*πῶν καὶ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ τῷ* neutro (eotum) eſſe poteſt. Dico  
in

ἐκ τῆς λευκῆς τὸ Φαῖναι τὸ μέ- autem, in quod mutatur, id quod  
λαν. Οὐ γὰρ αἰάγκη τὸ μετα- est primum in mutatione, veluti ex  
βάλλον ἐν ὁπιορωτοῦν ἄναι albo fuscum, non nigrum. Non est  
ταῖς ἀκραῖς φασὶν ὅτι πᾶν enim necesse, ut quod mutatur, sit  
τὸ μεταβάλλον ἐξ αὐτοῦ διαρε- in alterutro extremo. Perspicuum  
τον, igitur est, quicquid mutatur, fore  
dividuum.

11. Sed antequam ad ipsum demonstrationis ex-  
amen veniam, quod proprium est nostri instituti, videtur  
id esse recensendum, quid præcipui Arlis commenta-  
tores heic demonstratum esse velint, ne Arli aliquid af-  
fingere, aut parum integra fide sententiam ipsius refer-  
re existimemur.

12. Est a magna inter exegétas dissensio num Ar-  
les hoc loco de omni mutatione (vel ut aliis loqui pla-  
cet, de omni mutabili) an de mutationibus, quæ fiunt  
in tempore, an de aliqua tantum mutationis specie  
verba faciat. Alexander Aphrodisiensis qui antiqui-  
tatis jure primum inter interpretes locum meretur, Arlis  
demonstrationem ad omnes mutationum species vult  
pertinere, quoniam ex ipsius sententia nulla accidit  
mutatio in non tempore, siue nulla momentanea est.  
Avenröes ita ipsum refellit: *Alexander a. contradicit in  
hoc famoso & magnomagistro; quoniam Arles & omnes Peripa-  
tetici dicunt hic esse transmutationes, quæ fiunt non in tempore  
(in non tempore) & hoc est manifestum in ILLUMINATIONI-  
BUS & similibus. Ergo nihil est ponere, quod omnis transmuta-  
tio est in tempore.* Alexandrum tamen & Thomas Aquinas  
& Franciscus Vicomercatus, diligentissimus aliarum  
interpretum Arlis, sequuntur, cum ille mutationes aliquot  
momentaneas statuatur, (v.g. generationem & corrupti-  
onem in instanti fieri vult) ima 2dæ quæst. 113. art. 7. in.



corpore quæst. item illuminationem, ima quæst. 67. art. 2. ut ex tabula aurea s. indice super scripta Thomæ excerpti,) Hic verò an idem faciat, divinare non possim.

13. Ab Alexandri sententia abicit Themistius, qui, ut ex Avenrõe licet cognoscere, Aristotelem de mutatione, quæ fit in tempore, in præsens loqui existimat, Themistius dixit (ita loquitur Avenrões secundum versionem barbarâ) quod Arles non loquitur hic de illo, quod transmutatur non in tempore, fingit etiam istam transmutationem esse divisibilem. Manifestum enim est per se transmutationem, non in tempore esse illam, cuius intentio est transmutatio in omnibus partibus. Quid per intentionem Avenrões velit intelligi, non satis clarum est.

14. Themistium similiter refutat Avenrões, & prius inculcat aliquas transmutationum divisiones, quàm suam opinionem (cui etiam ad stipulatur Scegkijus) exponat. Transmutationes, inquit, duobus modis sunt, per se & non per se. Transmutatio per se est, quæ est de quiete in quietem, ex gr. cum aliquid ex albo mutatur in nigrum, ex quiete albi tendit in quietem nigri. Cum enim id, quod transmutatur, dum sub albore est, quiescat, h. e. non mutetur, & dum sub nigritie est, etiam quiescat, placuit Avenroi transmutationem per se ita definire, ut sit transmutatio de quiete in quietem. Porro autem transmutatio non per se est, quæ est finis alterius transmutationis v. g. illuminatio domus, quæ fit à motu candele, & mutatio columna de dextro in sinistrum à motu columna. Et manifestum est, inquit, quod istæ transmutationes sunt non in tempore, quia sunt fines transmutationum, & finis est indivisibilis, & differt ab illo, cuius est finis. Et est manifestum, quod impossibile est, ut sit per se. Finis Avenroi idem est, quod terminus, sic punctum est finis lineæ, linea finis superficiiei, superficies finis corporis.

15. Fal-

15. Falsissimum autem est, quod illuminatio domus, quæ fit à motu candelæ, & mutatio columnæ ex dextro in sinistrum fiant in non tempore. Nam quod ad illud attinet, illuminatio domus, seu potius variatio illuminationis, quæ consequitur motum localem candelæ, idèò successivè fit, quia lux candelæ suam habet sphaeram activitatis, secundum quam aërem illuminat. Dum igitur transfertur candelæ, transfertur quasi sphaera ista, & ita limes illius sphaeræ aliam aëris partem attingit, aliam deserit, quod fit in tempore. Deinde mutatio columnæ vel potius hastæ (periculosum enim est columnam moveri) à dextro in sinistrum similiter est successiva. Cum enim hasta, quæ alicui est ad dextram, ita movetur, ut eidem sit ad sinistram, prius ad eas partes corporis, quæ dextræ manui aut lateri propiores sunt, pervenit, deinde ad eas, quæ his succedunt, atq; ita consequenter. Præterea id nihil verisimilitudinis habere videtur, dum mutationes has (illuminationem domus & mutationem columnæ à dextro in sinistrum) per se esse negat. Idenim, quod necessariò consequitur aliam mutationem, potius per se videtur esse quam per accidens,

16. Notetur obiter, Franciscum Toletum valde negligenter Avenröis commentarium inspexisse. Ita, enim ille in quæst. 3. l. 6. Physf. scribit: *Mutatio est duplex, altera per se, altera non per se. Mutatio non per se est, quæ ex motu sed in quiete. Mutatio verò per se est, quæ ex quiete tendit in quietem.* Corrigendus hæc est Toletus, & scribendum: *Mutatio per se est, quæ ex quiete tendit in quietem. Mutatio verò non per se est, quæ est finis alterius transmutationis.* Et paulò post, ubi dicit: *Mutatio non per*



*per se duplex est;* scribendum; mutatio per se duplex est, item in margine ad illa verba: *Nota secundo* &c. non legendum est: *mutatio per se à motu*, sed Mutatio per se à quiete ad quietem duplex.

17. Sed redeamus eò, unde digressi sumus. Avenrões, factâ divisione transmutationis in trāsmutationē per se, & non per se, dividit mutationes per se bifariam. *Aut transmutatio est,* inquit, *cujus finis est de genere illius transmutationis; aut trāsmutatio, cujus finis est de aliogenere.* Prioris exemplum Toletus ponit mutationem nigri in album, est enim mutatio ex qualitate in qualitatem. Posterioris, generationem, quæ jungitur alterationi. illa enim in substantiam, hæc in qualitatem definit, quod exemplum nullum hîc omnino locum habere potest, quia ita generatio esset mutatio per accidens & improprie dicta, quod Avenro non congruit. His ita suppositis, veram esse vult Avenrões Arlis demonstrationem de omni mutatione, sed differenter. De mutatione per se est vera per se, de mutatione a. non per se, est vera per accidens, cum id, quod non per se transmutatur consequatur transmutationem aliam, ut ex superioribus constat.

18. Cæterum ex omnibus hisce trîcis, vix possumus aliquid lucrari, quod conducat ad demonstrationem Arlis rectè formandam, quamvis Avenrões satis multus sit in iis exponendis. Si quis tamen demonstrationem inde eruere se posse confidat, is, siquidem præstiterit, optimè de veritate ejusq; studiosis merebitur.

19. Restat sententia Toleti &, qui cum sequuntur, Conimbricensium, qui demonstrationem Arlis *de solo motu locali* accipiendam esse contendunt. Et ne quis ijsis objiciat exemplum illud alterationis ab Arle adhibicum,

bitum, ex albo per fuscum in nigrū, occurrunt hac re, sponſione, nimirum Arlem eo exemplo *ad explicandum quid primum ſit in motu*, uſum fuiſſe, *nec ad veritatem, ſed ad rem illuſtrandam* afferri. Hi tamen interpretes non ſunt tantæ autoritatis, ut ipsis hoc concedi poſſit, Arlem, heic de ſolo motu locali demonſtraſſe, cum & Alexander & Vicomercat⁹ & Schegkius, aliiq⁹ in textib⁹ Arſto- telis evolvendis longè accuratiores quàm aut Toletus⁹ aut Conimbricentes, ſimul alterationem ab Arle in hac demonſtratione velint intelligi. Neq⁹; verò iſtud veri- ſimile videtur, quod illi dicunt, Arlem in demonſtratio- ne motus localis exemplo uti, quod ad alterationem pertinet, ad rem tantum illuſtrandam, aut explican- dum, quid ſit primum & proximum, ad quod in motu pervenitur.

20. Verum enim verò, quisqvis tandem hujus⁹ textus patrocinium ſuſceperit; aliquam ſaltem muta- tionis ſpeciem ab Arle intellectam eſſe dicet; ac in nullo demonſtrationem Arſis recto talo ſtare, facile oſten- di poterit. Hoc interim præſupponimus, præſentem demonſtrationem planè paralogiſticam eſſe, ſi aliqua datur mutatio momentanea (qualem nonnulli Peripa- tetrici Generationem & Illuminationem fingunt) cum illi nullo modo applicari poſſit. Nam omnis mutatio, quæ ita fit, ut id, quod mutatur, partim ſit in termino ex quo, partim in termino ad quem, neceſſario fit in tempore, ut Toletus quoq⁹; fatetur quæſt. 3. circa intell. 1. 32. l. 6. Phyſic. c. 3, idemq⁹; ex ſequentibus magis con- ſtabit. Conſiderabimus igitur probationem hanc, ac ſi ſucceſſivæ mutationi, i. e. motui tantum convenire debeat, & hac quidem diſputatione in duab. motuum ſpeciebus. alteratione videlicet, & motu locali. initio ab alteratione facta,

B

21. Du.

21. Duplex autem quasi est demonstratio Arlis, & quasi duos casus habet alterationi applicata. Prior est, ubi nullum datur mediū, specie differens ab extremis, ut in calore & frigore; quamvis enim heic tepor poni possit ut medium quid inter calorem & frigus, ille tamen specie ab iis non differt. Posterior casus est, ubi tale medium, vel plura huiusmodi ad sunt media, ut si demonstratio in alteratione ex albo in nigrum exponatur, quia inter alborem & nigritem, tanquam extremos colores dantur medii specie ab extremis diversi, v. g. fuscus, ruber, flavus & alii. Posterioris casus exemplo usus est Arles, dum explicat, quid per id., in quod aliquid mutatur, intelligat, nimirum hoc, quod est primum in mutatione, hoc est, ad quod primum in mutatione pervenitur, sive terminus ad quem proximus. In prior casu non opus est terminum ad quem primum à non primo distinguere, (uti fit, cum aliquid ex albo in nigrum mutatur, heic terminus ad quem primus est color φούς fuscus, terminus non primus est color niger, quia quod ex albo in nigrum mutatur, prius fuscum fit quam nigrum) ibi enim nullum est medium specie differens ab extremis, sicut modò dictum fuit. Sed hæc obiter: nunc demonstrationem ipsam consideremus.

22. Ex ordii loco propositionem hanc: ἐκ τινος ἄς τινος μεταβολή, ex quodam in quiddam omnis est mutatio, præmittit, quam l. 5. Phys. c. 7. ex vocabuli μεταβολήs etymologia deduxit. & l. 6. sæpius eandem cum in concreto, tum abstracto inculcat. Et heic quidem eam præmittit, ut ostendat duos esse terminos in omni mutatione, terminum sc. ex quo & terminum ad quem, quorum unus intoret, & existere desinat, alter incipiat existere. Demonstrationem verò hæc propositio ut sum-

grio

ptio non ingreditur, quàm ob rem & nos in ea excutienda non erimus occupari.

23. Franciscus Vicomercatus quidem, quantum ex ipsius commentario in hunc textum licet perspicere propositionē illam Arleam ita accipit, ac si ab Aristotele in demonstratione adhiberetur, i.e. ac si illa ex earum propositionum numero foret quæ ipsam demonstrationem constituunt. Verum hæc longè aliter, quàm Vicomercatus dicit, se habere, non obscurum esse potest ei, qui totam probationem in simplices suas diacriticas digesserit.

24. Cæterum notanda quædam veniunt, quæ si non præcedant, ipsa demonstratio minùs commodò intelligitur. Et quidem primò diligenter attendenda est insignis illa catachresis, dum Arles subiectum in in-hærente esse significat, cum propriè inhærens sit in subiecto, non contrà subiectum in in-hærente. v. g. si dicam substantiam esse in colore, cum hoc velim quod color sit in substantia: itemq; hominem esse in scientia pro scientiam esse in homine; magnetem esse in facultate ferrum attrahendi, cum facultas illa sit in magnetē. Adeundem modum in præsentī demonstratione loquitur Arles, dum ejus, quod alteratur, partem aliam esse in termino ad quem, aliam in termino ex quo, expressè dicit, cum hoc velit, quòd pars ejus, quod alteratur, sit sub termino ad quem, pars sub termino ex quo.

25. Varias particulæ EN IN significationes l. 4. Phys. r. 23. attingit, ubi explicat, quorū modis aliquid sit in alio; dignus tanè locus, qui notetur. Μετὰ δὲ ταῦτα λέγειται, παρὰ ὅς ἄλλο ἐν ἄλλῳ γίνεται. Ἐνα μὲν δι' ἰσότητος, ὡς ὁ διακτύλος ἐν τῇ χειρὶ, καὶ ὅλως τὸ μέρος ἐν τῷ ὅλῳ. Ἄλλο δ' ὡς τὸ ἅλιν ἐν τοῖς μέρεσιν, οὐ γὰρ ἐστὶ παρὰ τὰ μέρη τοῦ ὅλου. Ἄλλο δ' ἰσότητος

πη, ὡς οἱ ἄνθρωποι ἐν ζῳῇ, καὶ ὅλως ὡς ἡδονὴ ἐν γένει. Ἄλλαι δὲ, ὡς τὸ  
 γένος ἐν τῷ ἡδονῇ, καὶ ὅλως πᾶν μέρος ἢ ἡδονὴ ἐν τῷ ἡδονῇ λόγῳ. Ἐπὶ  
 δὲ ὡς ὑγίαια ἐν θερμότητι καὶ ψυχρότητι, καὶ ὅλως πᾶν μέρος ἐν τῇ ὑλῇ. Ἐπὶ  
 ὡς ἐν βασιλείᾳ τὰ τῶν Ἑλλήνων, καὶ ὅλως πᾶν ἐν τῷ πρώτῳ κινήσει.  
 Ἐπὶ ὡς ἐν τῷ ἀγαθῷ, καὶ ὅλως πᾶν ἐν τῷ πλῆθει τῶν δ' ἐστὶ τὸ ἕνικα.  
 Πάντων δὲ κυριώτατον τὸ ὡς ἐν ἀγρίῳ, καὶ ὅλως πᾶν ἐν ὁλόκῳ. *Post hac  
 sumendum est, quot modis aliud sit in alio. Uno igitur modo, ut  
 digitus in manu, & omnino pars in toto. Alio modo, ut totum in  
 partib.; non enim totum est extra partes (sic manus est in  
 digitis. h. e. consistit in digitis) Alio modo ut homo in ani-  
 mali, & omnino ut species in genere. Alio, ut genus in specie, &  
 omnino pars speciei in definitione speciei. Præterea ut sanitas in  
 calidis & frigidis, & omnino forma in materia. Præterea ut in  
 Rege res Græcorum, & omnino, quod est in primo motore. Præ-  
 terea ut in bono, & omnino in fine; hoc autem est id, cuius gratia.  
 Omnium autem maxime proprie dicitur, quod est ut in vase, &  
 omnino quod est in loco. Quamvis hæc Artes varias parti-  
 culæ IN usurpationes notarit, novam tamen præsentem  
 in textu catachresin pro more suo fecit, dum subiectum  
 in inharere (substantiam in qualitate) esse dicit.*

26. Porro autem hoc etiam monendum cense-  
 mus, quod propositio hæc: Ἀνάγκη τοῦ μέν πᾶσι τῶν ὄντων, τὸ  
 δὲ ἐν τῷ αἰετῷ μεταβάλλουσι, si verba rectè construantur,  
 minus sit ambigua, quàm illa, quæ à Toletio & Conim-  
 bricensibus, aliisque interpretibus substituitur, nimirum  
 hæc: *Omne mutabile (per mutabile intelligunt id quod mu-  
 tatur) partem est in termino à quo (rectius cum Arle ex quo  
 dicerent) partem in termino ad quem.* Verba enim τῷ με-  
 ταβάλλουσι construenda sunt cum voculis τὸ μὲν πᾶσι, τὸ δὲ non  
 cum θαίρω, ut sententia hæc sit: Necessè est, hanc qui-  
 dem partem ejus, quod mutatur, in hoc esse sc. termi-  
 no, illam verò partem in altero termino. Atque ita quod  
 quidem

quidem Arlem attinet, non opus esset ambiguitatem, hujus propositionis considerare : *Quicquid mutatur, partim est in termino ex quo, partim in termino ad quem.*

27. Ambigua est illa recentiorum propositio ob vocabulum PARTIM, quod dupliciter explicari potest. Duplices enim secundum Peripateticos sunt partes in qualitate, de quibus Toletus in l. IV. Phys. c. IX. t. LXXXVI, quæst. XII. sic loquitur: *Et ut facilius intelligas, debes imaginari in calore, vel in alia qualitate intensibili duas magnitudines. Altera est secundum quam plures subjecti partes informat, & hæc extensionis magnitudo dicitur, quæ ei externa est, à subjecto proveniens. Altera est, secundum quam in se ipsa fortior est vel debilior; major aut minor. Dicimus enim plus albedinis inesse lacti, quam saccharo, & talis magnitudo dicitur intensiōis, cujus partes, quæ actu possunt existere per se in subjecto, gradus dicuntur. Quod per magnitudines intelligat partes, satis ostendunt verba illa marginalia : Nota, duplices partes in qualitate. Idem tamen dogma repetit in lib. VI. Phys. c. 7. quæst. 4. Advertendum tertio, quod partes res sunt in duplici differentia. Quædam sunt secundum extensionem, quales quæ à magnitudine sumuntur, ut albedo habet partes extensionis à subjecti magnitudine, in quo est extensa. Quædam sunt partes secundum intensum & remissum: quales sunt gradus forma suscipientis magis & minus, ut cum album sit magis & magis album. Sunt autem res, quæ utraq; habent partes, ut albedo, calor, & huiusmodi; habent enim extensionis partes, secundum quas magis aut minus actuant subjectum idem.*

28. Jam illud PARTIM & de partibus extensivis, & de partibus intensivis potest accipi. Si de intensivis partibus propositio hæc : *Quicquid mutatur, partim est in termino ex quo, partim in termino ad quem, intelligatur,*



ut id, quod mutatur, partem dicatur habere termini ex quo, & partem termini ad quem secundum eandem subiecti partem, successio alterationis inde provenire dicitur, quod intensivæ partes contrariarum qualitarum successivè perduntur & oriuntur. Ponamus enim aquam incalescere, & octo esse gradus summi frigoris ex sententia Zabarellæ; cum igitur aqua unum acquisivit gradum caloris, septem restant gradus frigoris, atque sic aqua unam partem caloris, & aliquot partes frigoris habebit. Accedat deinde secundus, duo itaque viderunt gradus caloris, & sex reliqui erunt gradus frigoris; Post certum gradum caloris accipiat, & quinque tum remanebunt gradus frigoris, & sic aqua partim erit calida, partim frigida, atque ita porro. donec tandem octo gradus caloris sint introducti, tunc enim aqua non amplius alterabitur.

29. Toletus Arabi Avenpaci hanc tribuit sententiam, quod scilicet ille demonstrationem Aris de partibus intensivis intelligi voluerit, quamvis id ex Avenrøe non adeò manifestò cognoscere liceat. *Existimas autem, inquit Toletus, Arlem non loqui de priori divisione* [secundum quam divisibile est id quod mutatur secundum suam quantitatem, sicuti hæc divisibile ab Arle accipitur, saltem designatione divisibile] *quia postea probat, non esse mobile indivisibile; sed de posteriori* [quæ est in corpore per accidentia opposita, ut ait Avenrøes] & hoc in tribus speciebus motus, quæ ex contrario in contrarium fiunt. Tunc sententia est: Omne mobile dum movetur, participat terminum à quo & ad quem, ob id divisibile est in formas, ut quod dealbatur, partem habet albedinis, partem nigredinis, & sic in aliis: sive ipsum mobile sit in se divisibile, sive indivisibile: de hac enim modo non est sermo.

30. Hæc interpretatio ab Avenrôe, Thoma, reli-  
quisq; quos hætenus vidi, interpretibus, licet altera-  
tionem secundum intensivas partes fieri defendant,  
reijcitur, & id optimo quidem jure, cum verba Arlis,  
quomodocunq; construantur explicationem hanc  
admittere nequeant. Dissimulandum tamen non est,  
Conimbricenses in Avempacis sententiam sive studio,  
sive per inconsiderantiam incidere, dum ita loquun-  
tur: *Hæc Arlis ratio magnam fecit difficultatem, inprimis Theo-  
phrasio, deinde Alexandro, Themistio, Simplicio, Averroi, Avem-  
paci, & aliis. Tum, quia ex eo, quod mobile unam partem for-  
ma obtinet, alteram non obtinet, haud rectè concluditur, ipsum  
mobile esse dividuum, sed potius formam, quam comparat, divi-  
duam esse, partibusq; constare. Tum quia multa sunt mutatio-  
nes momentanea, ut generatio & illuminatio.*

31. Cum igitur propositio illa de partib. exten-  
sivis intelligenda sit, age nunc, cogitemus aliquam sub-  
stantiam individuam, seu potius punctum aquæ alce-  
rari, & ex frigido fieri calidum. Quis non videt, pro-  
positionem illam Arlis nulla niti ratione, & omnino  
claudicare? Ad absurdum enim veniendum est, ut di-  
camus, puncti partem aliquam esse sub frigore, partem  
sub calore, sive punctum habere partem sub frigore,  
partem sub calore, cum punctum sit indivisibile, omni-  
umq; expers partium.

32. Non autem negari potest à Peripateticis, pun-  
ctum fieri posse calidius ex minus calido, cum commu-  
niseorum doctrina hæc sit, quod qualitates, etiam si om-  
nes subjecti partes occupent, tamen intendi & re-  
mitti possint. Quia Arles ipse l. 4. Phys. t. 84. ex mi-  
nus calido, licet totum sit calidum, & omnes partes  
calidas habeat, tamen magis calidum fieri expressè af-  
firmat,



firmat. ὡς περ γὰρ ἐκ ψυχροῦ θερμὸν, καὶ ἐκ θερμοῦ ψυχρὸν, ἢ αὐτῇ, ὅπῃ δύναται. Οὕτω καὶ ἐκ θερμῆς πολλοὶ θερμὸν, ἔδενος γα-  
 ρισμένη ἐν τῇ ὑλῇ θερμῇ, ὅ ἢ καὶ ἡν θερμὸν, ὅπῃ ἢ τοιῇ ἡν θερμὸν. Sicut  
 enim eadem (materia) ex frigida fit calida, & ex calida fit frigi-  
 da, quoniam erat potestate: ita etiam ex calida fit magis calida,  
 cum nihil in materia calefiat, quod non esset antea calidum, cum  
 erat minus calidum.

33. Idem confirmat Zabla l. i. de misti Generat. &  
 Intericu. c. 3. Ex his tribus, inquit, suppositis colligunt omnem  
 qualitatem siue summam siue remissam, habere semper imple-  
 tam totam octo graduum latitudinem: etenim si summus sit ca-  
 lor, eris octo graduum: si v. remissus, ut exempli gratia, sex gra-  
 duum tantum, necesse est ut duos habeat frigoris admistos, quare  
 omnes simul sumpti octo erunt: oportet enim remissionem, seu ab-  
 jectionem duorum graduum caloris, quid est, factam esse à  
 duob. gradib. frigoris, &c.

34. Nec ab hoc dissentit Franc. Toletus, dum in  
 com. l. 4. Phys. c. 9. t. 86. quæst. 12. qualitatem dupliciter  
 augeri fatetur. Uno modo, si cundū quod plures partes subiecti in-  
 format, ut cum calor crescit, & dilatatur per aliquod continuum  
 successivè, calefaciendū plures subiecti partes & talis dicitur ex-  
 tensio formæ. Altero modo augetur in eadem parte subiecti, ac-  
 quirendo maiorem & maiorem vim, ut cum calor in manu exi-  
 stens sit maior, & maior, & tale augmentum intensio dicitur.  
 Qui plura de hac doctrina scire desiderat, poterit lege-  
 re Fonseca comm. in l. 8. Metaph. Aris c. 3. quæst. 2;  
 Swaresium disp. 46. Metaph. sect. 3. & Conimbricenses  
 ad l. i. de gener. & corr. c. 4. q. 2. art. 1. & 3.

35. Atq; hæc præmittere voluimus ipsi demon-  
 strationis examini, ne vel obscura quædam in ea man-  
 rent, vel nos ipsis Peripateticis aliquid affingere videremur.  
 Nunc demonstrationem ipsam in formam  
 redigemus, ut omnia eò magis ordinatè fiant, & quid

in ea à nobis desideretur, magis pateat, Demonstratio  
verò alterationi applicata, talis esse potest:

*Illud, quod partem sui habet in termino ex quo, partem  
in termino ad quem, partes habet.*

*Omne quod alteratur, partem sui habet in termino ex  
quo, partem in termino ad quem.*

E. *Omne quod alteratur, partes habet. Et per Conseq:  
Omne quod alteratur, est divisibile.*

36. Minorem prioris syllogismi sumptionem per Syl-  
logismum disjunctivum quinque membris hoc modo  
probare licet:

*Illud quod alteratur, aut totum est in solo termino ad  
quem, aut totum est in solo termino ex quo, aut totum est  
in utroq; termino, aut totum est in neutro, aut partem sui  
habet in uno, & partem in altero.*

*Sed id quod alteratur, neq; totum est in solo termino ad  
quem, neq; totum est in solo termino ex quo, neq; totum  
est in utroq; termino, neq; totum est in neutro.*

*Relinquitur ergò, id quod alteratur, partem sui habere  
in uno, partem in altero termino.*

37. Priora duo minoris hujus membra sigillatim  
per prosyllogismum categoricum, adjunctâ Conver-  
sivâ Consequentia, probare viderur, & primum qui-  
dem membrum ita:

*Quicquid non amplius alteratur, non alteratur,*

*Quodcumq; totum est in solo termino ad quem, non am-  
plius alteratur,*

E. *Quodcumq; totum est in solo termino ad quem, non alte-  
ratur.*

E. *Quodcumq; alteratur, non est totum in solo termino ad  
quem.*

Secundum membrum sic licet concludere:

C

*Quic-*

*Quicquid nondum alteratur, non alteratur,  
Quodcumq; totum est in solo termino ex quo, nondum  
alteratur,*

**E.** *Quodcumq; totum est in solo termino ex quo, non al-  
teratur.*

**E.** *Quodcumq; alteratur, non est totum in solo termino ex  
quo.*

Duo posteriora membra, quod sc. *neg. in utroq; , neg. in  
neutro totum sit id quod alteratur*, non mereri probationem  
existimavit Arles, tanquam satis manifesta.

32. Voculae hæc SOLO & NONDUM in Arlis textu  
non reperiuntur. Priorem nos apposuimus, ne dis-  
junctio inepta Arli tribueretur. Si enim omitteretur,  
primum & secundum membrum tertio includeretur.  
Posteriorem verò addidit Argyropylus, qui *ἐπεὶ καὶ ἡ  
vertit nondum mutatur*, ergo forsitan in suo codice *ἐπεὶ* ha-  
buit, quod contextus etiam videtur requirere. Par-  
ticula enim *ἐπεὶ* opponitur particulae *ἐκείν*, sicut termi-  
nus ex quo opponitur termino ad quem.

39. Quod verò ad ipsam demonstrationem atti-  
net, dicimus tertium membrum minoris sumptionis  
in primo prosyllogismo, stante doctrinâ illâ de intensio-  
ne & remissione qualitarum, de qua th 32. 33. & 34. di-  
ctum fuit, nullo modo verum esse. Nam secundum il-  
lam doctrinam, cum qualitates contrariæ in gradib; re-  
missis consistere queant, unum idemq; subjectum to-  
tum esse potest in utroq; termino, quod manifestò huic  
Aristotelezæ propositioni adversatur, quæ negat, to-  
tum aliquid esse posse in utroq; termino. Habeat aqua  
septem gradus frigoris in omnibus suis partibus, & in-  
troducatur in omnes partes unus gradus caloris, reli-  
qui igitur erunt sex gradus frigoris in omnibus parti-  
bus

bus, atq; sic tota aqua erit sub utroq; termino, h. e. sub calore & frigore. Adveniat deinde secundus gradus caloris, & abeat septimus gradus frigoris, & cum quoque aqua erit sub utroq; termino.

40. Arles, dum hæc scripsit, non cogitavit amplius de illis, quæ supra l. 4. Phys. t. 84. scripserat, sed videtur jam in hoc sexto libro ad Democriti sententiam accedere, quamvis calor Arli sit ens inherens, Democrito autem substantia. Statuit enim Democritus ita calorem in aqua produci, ut primum calor majores poros occupet, post minores, ut ita aqua quasdam habeat partes calidas, & quasdam frigidas. Ita Arles forsitan prius quasdam particulas subiecti calefieri, eas scilicet, quæ ad calorem recipiendum magis aptæ sunt; deinde alias prioribus interpositas, tertio alias his interjectas, atq; ita caloris intensiorem fieri. Qui tamen intensiorem modus Peripateticis minus verisimilis esse visus est, ideoque alterum amplecti maluerunt, quam hunc Arlis modum in hac demonstratione suppositum defendere.

41. Probatione Aristoteleâ in alteratione sic considerata reliquum nunc est, ut eandem ad motum localem transferamus, & quid ibi nobis in ea improbandum videatur, paucis contemplemur. Non autem nobis hoc loco insidiæ voculæ IN metuendæ sunt, sicuti dum de alteratione demonstratio exponebatur, cum maximè proprius particulæ hujus usus sit, quando aliquid dicitur in loco esse, quod etiam Arles taceatur loco supra th. 25. exposito.

42. At propositio illa, quæ ab interpretibus adducitur, nimirum hæc: *Omne mobile localiter* (h. e. omne quod localiter movetur) *partim est in termino à quo, par-*

*timin termino ad quem, similiter hec ambigua est, ut in alteratione. Potest enim illud PARTIM & de partibus ejus quod movetur, & de partibus loci sive spatii, per quod aliquid movetur, intelligi, ut vel hæc sit sententia : Omne quod localiter movetur, partem sui habet in termino ex quo, partem in termino ad quem; vel hæc: Omne quod localiter movetur, est in aliqua parte loci ex quo movetur, & in aliqua parte loci, ad quem movetur.*

43. Si jam propositio illa de partibus ejus, quod movetur, accipiatur, ut omnino Arlem accepisse verba ejus evincunt, nemo non, qui primis tantum labris Phoranicam degustavit, punctum impedire vider, ne vera esse possit. Punctum enim cum omnibus partibus destituatur, non potest dici parte aliquâ tur esse in termino ex quo, parte in termino ad quem movetur. Et quamvis punctum separatim non existat, movetur tamen una cum corpore, in quo revera existit. Neq; motus linear, multò minus superficiei & corporis distinctè potest concipi, nisi puncti motus prius conceptus fuerit.

44. Falsum itaque est, motum localem ideò successivè fieri. quia id, quod movetur, constat partibus; sed motus fit successivè, quia spatium. quod inter terminum ex quo, & terminum ad quem interjectum est, parteis habet. At objici hinc nobis posset, si corpus Z, ex loco ABCD moveatur ad locum priori proximum B CFE, fit ille motus in tempore, & successivè. nec tamen erit spatium aliquod interjectum, ob cujus parteis motus successio fieri dici posset. Respondemus punctum  $\alpha$  corporis Z ex A moveri ad B & punctum  $\beta$  ejusdem corporis Z ex B in  $\gamma$ , inter  $\alpha$  verò &  $\gamma$ , interjectum est spatium,

um, item q; inter  $\epsilon$  &  $\gamma$ , per cujus partes puncta illa moventur. Deinde inter ADCB & BCFE interjecta sunt loca quæ plurima quæ partem cum ADCB, partem cum BCFE communem habent, hæc loca prius occupantur à corpore Z, antequam ad locum BCFE perveniat.

45. Verum enim verò videamus ipsam formam probationis motui locali applicatæ, quæ talis esse potest:

*Illud, quod partem sui habet in termino ad quem, partem in termino ex quo, habet parteis.*

*O. quod localiter movetur, partem sui habet in termino ad quem, partem in termino ex quo.*

*E. O. quod localiter movetur, habet parteis. Et per Conseq. est divisibile.*

46. Prioris<sup>1</sup> syllogismi minorem Syllogismo disjunctivo sic tueri nititur.

*Id quod localiter movetur, aut totum est in solo termino ad quem, aut totum est in solo termino ex quo, aut totum est in utroque termino, aut totum est in neutro, aut partem sui habet in uno, partem in altero.*

*Atqui id quod localiter movetur, neque totum est in solo termino ad quem, neque totum est in solo termino ex quo, neque totum est in utroque, neque totum est in neutro.*

*E. id quod localiter movetur, partem sui habet in termino ad quem, partem in termino ex quo.*

47. Primum minoris hujus membrum alio syllogismo probat & conversivâ consequentia ipsi adjunctâ hac ratione:

*Quicquid non amplius localiter movetur, non movetur localiter.*

*Quodcumq; totum est in solo termino ad quem, non amplius localiter movetur.*

*E. Quodcumq; totum est in solo termino ad quem, non movetur localiter.*

*E. Quodcumq; localiter movetur, non est totum in solo termino ad quem.*

**Secundum membrum simili processu colligitur :**

*Quicquid nondum localiter movetur, non movetur localiter.*

*Quodcumq; totum est in solo termino ex quo, nondum localiter movetur.*

*E. quodcumq; totum est in solo termino ex quo, non movetur localiter.*

*E. quodcumq; localiter movetur, non est totum in solo termino ex quo.*

**48.** Ut breviter nos expediamus, quartum & ultimum minoris sumptionis in syllogismo disjunctivo membrum à veritate alienissimum esse dicimus, cum id quod localiter movetur, sit in neutro terminorum h. e. neque in termino ad quem, neque in termino ex quo. Ità lapis A, dum localiter movetur ex G in E, neque est in G, neque in E. Certè mirari satis non possumus, Arlem idivisse inficias, quod adeò manifestum est, ut opiner

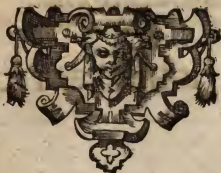
Omnibus & lippis notum & sonforibus esse.

Quando regula ex tecto decidit in solum, regula illa neque est in tecto, neque in solo. Cum quis domo se in hortum confert, neque est domi, neque in horto. Et sic in aliis exemplis id quod movetur, neque est in termino ad quem, neque in termino ex quo. Sed si locus  
ad



ad quem sic proximus loco ex quo, tum id quod move-  
tur, aliqua sui parte aliquam partem loci ex quo, & reli-  
qua sui parte aliquam partem loci ad quem obtinebit,  
Ideoq; recte affirmari potest, quod totum sit in neutro  
termino. De puncto verò quod movetur, quod in  
neutro termino existat, evidentius est, quam ut verbis  
pluribus opus sit.

50. Atque hæc quidem de probatione Arlis in  
præsens dicenda habui, non ut Arlis, aut ipsius sectato-  
rum honori aliquid detraherem, sed ut me in veritate  
inquirenda exercerem. Ostensum tamen satis arbi-  
tror, quid de ea probatione sit statuendum; indignam  
scilicet esse, in qua superanda omnes Aristotelica doctrina stu-  
diosi atque interpretes ab ipso usque Theophrasto plurimū se tor-  
serint, nec satis, quod cupierunt, sint affecuti, ut Vicomercatus  
narrat. Magis ex usū fuisset, si omnes illi ab ipso usque  
Theophrasto interpretes potius in observandis variis  
corporum naturalium congregationibus & segregati-  
onibus, quam in Arlis textib. enodandis se torsissent. Ita  
enim res Physica alio, quam nunc, stare loco. Jam  
manum de tabula.





Ornatissimum Juvenem  
MARTINUM VOGELIUM

QUI CUPIT OPTATAM CURSU CONTINGERE METAM,  
*Hunc duros animo par est perferre labores.*  
*Hoc facis, egregia virtutis & artis amator,*  
*Dum summo studio lustras Heliconia tempe,*  
*Atq; bibis latus plena sacra flumina fauce.*  
*Non tu desidiam captas, nec marcida luxu*  
*Otia, sed totos soleste ducere Titan,*  
*In studiis cernis, totas Proserpina noctes.*  
*Vilia miretur vulgus: facundus Apollo*  
*Pocula Castalio tibi plena humore ministrat.*  
*Quæ propter clarum specimen juvenile pericli*  
*Edes, & quidnam magnus dialecticus ille*  
*Ille Stagiris, longè super æthera notus*  
*Demonstret Physicus in textibus ipse resolvit.*  
*Maëte hoc ingenio! siquidem sic itur ad astra,*  
*Et tua sic quondam velabis tempora laurus.*

IOHANNES PLOCIVS,

MARTI.

# MARTINUS VOGELIUS HAMBURGENSIS

*Omissa aspiratione*

*ἀνάγρᾱμα*

O! MULTI GNARUS ES: MAGNUS VIREBIS.

Evolutio.

**O**felix Physicas rerum qvi mente latebras  
Perq; dies noctesq; vigil scrutatur! ut ar-  
bor

Læta viret riguæ quæ margine consita ripæ est,  
Sic viret ille, subit superas procerus in auras.

Et tu Respondens, MULTI qvi GNARUS a-  
more

Es Physicæ factus, MAGNUS celsusq; VIRE-  
BIS,

Haud secus ac arbor gelidæ contermina ripæ,  
Diffundes patulos sublimi vertice ramos.

*Hæc paucæ in honorem Dn: Respondentis  
apponere voluit*

Joachimus Schnobelius  
Hamb:

Errata.

Th. 2. lin. penult. lege *nemo non*. th. 8. lin. 11. l. *Vi-*  
*comercatus*. th. 10. lin. 6. l. *ἐπὶ*. ibid. lin. 12. l. *ἐστὶν*. it:  
ejus. ibid. lin. 18. *ὁυ γὰρ*. th. 15. lin. 1. l. *Falissimum*.  
th. 21. lin. pen. Sed hæc obiter: th. 25. lin. 6. *ip* th.  
32. lin. 9. *διὰ τὴν* th. 46. lin. 7. in solo. Post th. 48. scrib.  
49. *inquit* ~~etiam~~ *etiam*. Reliqua æquus le-  
ctor corrigat.

Z

1012.10 99955883

THE HISTORY OF THE  
CITY OF LONDON

FROM THE FOUNDATION  
TO THE PRESENT

BY  
JOHN STOW

IN TWO VOLUMES.  
THE FIRST

CONTAINING  
THE HISTORY OF THE

CITY OF LONDON  
FROM THE FOUNDATION

TO THE PRESENT

BY  
JOHN STOW

IN TWO VOLUMES.  
THE SECOND













